9-'67

PHILIPS

RADIO EN GRAMMOFOONS

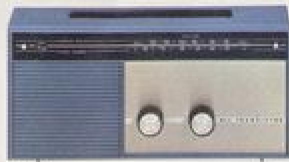


PHILIPS RADIO

PHILIPS RADIO: GROTE KLASSE IN ELKE KLASSE
Radio is meer dan ooit onmisbaar. Radio is niet alleen ontspanning maar ook een belangwekkende informatiebron. Radio is er voor elke leeftijd, voor iedereen. Radio is in de huiskamer en in de kinderkamer, in de keuken en buiten. Radio is overal. Radio is — door steeds nieuwe technieken — jong en interessant. Vanzelfsprekend is er dan ook een Philips radio voor elke leeftijd, voor iedereen, voor waar u maar wilt. Vanzelfsprekend is elke Philips radio dan ook een toonbeeld van progressieve, elektronische techniek. Philips — die steeds weer opnieuw de radiowereld verraste met nieuwe vindingen als Bi-Ampli, dubbelconus-luidsprekers en plano-radio's — heeft nu als nieuwe ontwikkelingen o.m.:

- FM/stereo, waardoor u zonder meer met één toestel stereofonische radio-programma's kunt ontvangen en weergeven;
- „all transistor" toestellen voor aansluiting op het lichtnet met vele karakteristieke nieuwigheden;
- een toestel met twee extra luidsprekers (in box) voor muziekdistributie, intercom en babyfoon;
- radioversterker-combinaties met aparte luidsprekers (in box) voor een ideale stereo-opstelling
- een klokradio met automatische in- en uitschakeling (voor wekken met radiomuziek en/of zoemer).
- miniatuurtechniek, waardoor: verbeterde geluids-kwaliteit, extra grote betrouwbaarheid en uiterste zuinigheid;
- de z.g. Ecodyne-schakeling, waardoor de toch reeds lange gebruiksduur van de batterijen aanzienlijk wordt verlengd;
- een topklasse-portable, waarmee u o.m. kunt navigeren en álle zenders over de hele wereld kunt ontvangen.
- een portable gecombineerd met een cassette-recorder.

Rijke verscheidenheid
Philips heeft radio's voor elke plaats, voor elk doel, voor elke beurs. Stel dus zeer hoge eisen — in de Philips serie vindt u beslist het toestel dat u zoekt. Met als extra voordeel de zeer gunstige verhouding tussen prijs en kwaliteit!



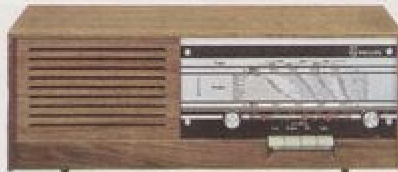
1
„All transistor" batterij-toestel. Gemakkelijk draagbaar. Speciaal geschikt als „eigen" radio voor uw oudere kinderen. Uitstekende middengolf-ontvangst, o.m. door de lange Ferroceptor. Zeer gevoelige luidspreker.
Afm.: 16 x 34 x 12 cm.
Kleuren: blauw/zilver en rood/zilver



2
FM-band, lange- en middengolf. Variabele voorkeur-instelling op drie FM-zenders. Automatische FM-fijnafstemming. Aansluiting voor grammofoon. Uitstekende geluidskwaliteit door groot uitgangsvermogen en gevoelige luidspreker.
Ferroceptor voor lange- en middengolfontvangst.
Draadantenne voor FM-ontvangst. Klankkleurschakelaar.
Afm.: 17 x 38 x 16 cm. Kleuren: grijs, donkerrood en bruin.



3
„All transistor" klokradio voor aansluiting op het lichtnet. FM-band, lange en middengolf. Zelf-aanlopend synchroon uurwerk. Wekmogelijkheid met radio- en zoemer. Tijdschakelaar voor automatische uitschakeling, instelbaar tot 60 minuten. Continu verlichte wijzerplaat. Ferroceptor voor lange- en middengolfontvangst. Draadantenne voor FM-ontvangst. Zeer exclusieve vorm.
Kleuren: zwart en wit. Afm.: 7 + 7 x 38 x 15 cm.



4
FM-band, lange- en middengolf. Automatische FM-fijnafstemming. Variabele voorkeurinstelling op drie FM-zenders. Aansluiting voor grammofoon en extra luidspreker. Grote gevoelige luidspreker.
Ferroceptor voor lange- en middengolfontvangst.
Draadantenne voor FM-ontvangst. Afstemoog.
Klankkleurschakelaar. Mat notehouten kast.
Afm.: 19 x 50 x 17 cm.



5
„All transistor" radio voor lichtnet-aansluiting.
FM-band, lange-, midden- en kortegolf. Grote dubbelconus-luidspreker. Aparte regelaars voor hoge en lage tonen. Gevoelige afstemmeter voor juiste afstemming. Fraai metalen front. Ferroceptor en draadantenne. Aparte afstemwijzers voor AM en FM. Aansluitingen voor grammofoon of recorder en extra luidspreker. Afm.: 22 x 51 x 16 cm.



6
FM-band, lange- en middengolf. Teakhouten kast. Ferroceptor voor lange- en middengolfontvangst. Draadantenne voor FM-ontvangst. Twee dubbelconus-luidsprekers. Continue hogetonenregelaar. Aansluitingen voor grammofoon of recorder en extra luidspreker. Aparte afstemwijzers voor AM en FM.
Afm.: 22 x 62 x 18 cm.



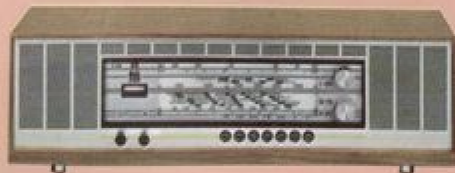
7
FM-band, lange- en middengolf. Automatische FM-fijnafstemming. Variabele voorkeurinstelling op drie FM-zenders. Uitstekende geluidskwaliteit door groot uitgangsvermogen en twee grote dubbelconus-luidsprekers. Aansluitingen voor grammofoon, recorder en extra luidspreker. Ferroceptor voor lange- en middengolf-ontvangst. Draadantenne voor FM-ontvangst.
Klankkleurschakelaar. Mat notehouten kast.
Afm.: 20 x 64 x 17 cm.



8
FM-band, lange- midden- en kortegolf. Speciale afstem-knop voor FM met variabele voorkeurinstelling op drie zenders. Automatische FM-fijnafstemming.
Klankkleurregeling voor hoge en lage tonen. Lange Ferroceptor voor lange- en middengolfontvangst. Ingebouwde dipoolantenne voor FM- en kortegolf-ontvangst. Aansluitingen voor buitenantennes, grammofoon, recorder en extra luidspreker. Moderne teakhouten kast. Afm.: 19 x 55 x 17 cm.

PHILIPS FM/STEREO-RADIO

Met één toestel hebt u thans stereo-ontvangst van stereofonische radioprogramma's. Dit betekent: verrijking van de radiomuziek door de zuivere, ongestoorde weergave van FM en de natuurgetrouwheid van het stereo-geluidsbeeld. De Philips FM/stereo-radiotoestellen zijn door ingebouwde FM/stereo-eenheid volledig geschikt voor ontvangst van FM/stereo-radioprogramma's.
Een indicator geeft aan wanneer het radio-programma stereofonisch wordt uitgezonden. Met de balansregelaar kunt u instellen op de juiste stereo-weergave. Verder hebben al deze toestellen aansluiting voor grammofoon, bandrecorder en twee extra luidsprekers.
U kunt er de lange-, midden- en kortegolfzenders en de FM-zenders mee ontvangen.



9
Extra grote gevoeligheid op FM door toepassing van nieuwe h.f.-buizen.
Twee frontaal gerichte dubbelconus-luidsprekers. Continue hogetonenregelaar.
Aparte afstemwijzers voor AM en FM. Uitschakelbare luidsprekers.
In matte of hoogglanzende kast. Afm.: 22 x 65 x 20 cm.



10
„All transistor" radio voor lichtnet-aansluiting.
Miniatuurtechniek. Kast geheel in teakhout, ook de achterzijde. Automatische FM-fijnafstemming. Aparte regelaars voor hoge en lage tonen. Twee dubbelconus-luidsprekers. Uitschakelbare luidsprekers. Ingebouwde antennes. Afmetingen: 25 x 70 x 12,5 cm.



11
Philips FM/stereo-radio met twee extra luidsprekers (in box) voor muziekdistributie, intercom en babyfoon. Door de beide luidsprekerboxen op te stellen in andere vertrekken dan het radiotoestel, krijgt u vele prettige en nuttige mogelijkheden, b.v.: muziek uit het toestel en uit beide extra luidsprekers. Deze kunnen ook allebei dienen als microfoon, waarbij het gesprokene in het toestel wordt ontvangen en weergegeven. Bovendien kan in het toestel gesproken worden, hetgeen wordt weergegeven door de beide of door een van beide boxen. Stelt u de boxen op in de kinderkamers, dan kunnen alle geluiden uit die vertrekken gehoord worden via het toestel, zelfs als daarbij geluisterd wordt naar het radio-programma.
Zes toetsen voor instelling intercom. Aparte volumeregelaars voor geluidssterkteregeling van de twee extra luidsprekers. Automatische FM-fijnafstemming. Rapido-sound, dus onmiddellijk speelklaar. Stereo-expander voor het accentueren van het stereo-effect. Extra visserijband. Aparte regelaars voor hoge en lage tonen. Twee dubbelconus-luidsprekers. Draaibare uitschakelbare Ferroceptor. Uitschakelbare luidsprekers. Vliegwielafstemming. Notehouten kast. Afm.: 28 x 64 x 27 cm.

PHILIPS HI-FI/STEREO-RADIOVERSTERKERCOMBINATIES

Voor muziek-fijnproevers ideale stereo-weergave met de Philips Hi-Fi FM/stereo-radioversterker-combinaties!
Deze combinaties zijn volledig geschikt voor ontvangst van: FM/stereo-radioprogramma's, lange-, midden- en kortegolfzenders. De twee hoogwaardige geluidsversterkers garanderen in combinatie met de in aparte boxen ondergebrachte luidsprekers, een onvervormde weergave van het gehele hoorbare toongebied en zijn voorzien van onafhankelijke hoge- en lagetonenregelaars. Doordat de luidsprekerboxen geheel onafhankelijk van het toestel kunnen worden opgesteld kan een juiste aanpassing aan de akoestiek ter plaatse worden verkregen.



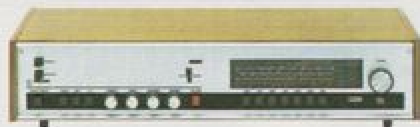
12

Hoogwaardige balans-versterkers. Muziekvermogen 9 watt per versterker. Reverbeo voor weergave met nagalm. Balansregelaar. Automatische FM-fijnafstemming. Twaalf toetsen voor golfgebiedinstelling, klankkleurregeling, mono/stereo, grammofoon, bandrecorder, AFC en uitschakeling. Akoestische boxen elk met twee luidsprekers nl. één speciaal voor de lage tonen en één voor de midden- en hoge tonen. Ingebouwd scheidingsfilter.

Technische gegevens:

Versterkers: Frequentiebereik: 30-20.000 Hz ± 1 dB
Vervorming: minder dan 1% bij max. vermogen
Uitgangsvermogen: 2 x 6 watt (continu vermogen)
2 x 9 watt (muziekvermogen)
Uitgangsimpedantie: 5 Ω

Boxen: Frequentiebereik 40-20.000 Hz
Inhoud 35 liter Impedantie 5 Ω
Afmetingen radioversterkercombinatie:
26 x 65 x 24 cm.
akoestische box: 26 x 65 x 24 cm.



13

Geheel voorzien van transistors, dus direct speelklaar, 28 transistors en 23 dioden. Muziekvermogen 12 watt per versterker. Balansregelaar. Afstemindicatie d.m.v. draaispoelmeter. Automatische FM-fijnafstemming. Stille afstemming op FM. Inschakelbaar rumble- en ruisfilter. Aansluitingen voor grammofoon (M.D. en kristal) en bandrecorder. Teakhouten kast. Aanbevolen luidsprekerboxen: 29 of 31.

Technische gegevens:

Frequentiebereik: 20-20.000 Hz ± 2 dB
Vervorming: minder dan 2% bij max. vermogen
Uitgangsvermogen: 2 x 7 watt (continu vermogen),
2 x 12 watt (muziekvermogen)

Uitgangsimpedantie: 8 Ω
Afmetingen: 22 x 66 x 14 cm.



14

Geheel voorzien van transistors dus direct speelklaar. 35 transistors en 20 dioden. Muziekvermogen 15 watt per versterker. Balansregelaar. Radiokompas voor lange- en middengolf. Afstemindicatie d.m.v. draaispoelmeter. Automatische FM-fijnafstemming. Inschakelbaar rumble-filter. Aansluitingen voor grammofoon en bandrecorder. Kast met notehouten zijwanden. Compacte luidsprekerboxen met elk een drukkamerluidspreker voor de lage tonen en een speciale luidspreker voor de midden- en hoge tonen. Ingebouwd scheidingsfilter.

Technische gegevens:

Versterkers: Frequentiebereik: 30-40.000 Hz ± 1,5 dB
Vervorming: minder dan 2% bij max. vermogen.
Uitgangsvermogen:
2 x 11 watt (continu vermogen)
2 x 15 watt (muziekvermogen)
Uitgangsimpedantie: 5-16 Ω

Boxen: Frequentiebereik: 60-20.000 Hz
Inhoud: 5 liter.
Impedantie: 8 Ω
Afmetingen radioversterkercombinatie:
12 x 38,5 x 28 cm.
luidsprekerbox: 17,5 x 22,5 x 19,5 cm

RADIOGRAMMOFOONS

Elke Philips radiogrammofoon ontstaat van ontwerp tot uitvoering als één geheel! Radio, grammofoon en kast versterken elkaars goede eigenschappen. De kast is èn artistiek meubel èn klankkast.
Zoals u weet, maakt Philips niet alleen radio's en grammofoons, maar ook platen en is mede daardoor beter dan wie ook op de hoogte van de strenge eisen die gesteld moeten worden aan de ideale radiogrammofoon.
Uitsluitend superieur hout wordt gekozen en zorgvuldig gekeurd door meubelmakers en technici.

Tijdelijke aanbieding! Bij aankoop van een Philips grammofoon of radiogrammofoon: een luxe cassette met twee prachtige 30 cm stereo-langspeelplaten voor slechts ƒ 9,95. Op deze platen vindt u „Broadway Melodies", 24 hoogtepunten uit film, show en musical.



15



16

15
FM-band, lange- en middengolf. Notehouten kast. Automatische FM-fijnafstemming. Dubbelconus-luidspreker. Ferroceptor voor lange- en middengolfontvangst en een draadantenne voor FM-ontvangst. Klankkleurschakelaar. Aansluiting voor bandrecorder. Platenspeler met drie draaisnelheden. Stereo-opnemerelement met diamant- en saffiernaald. Afm. 24 x 47 x 26 cm.

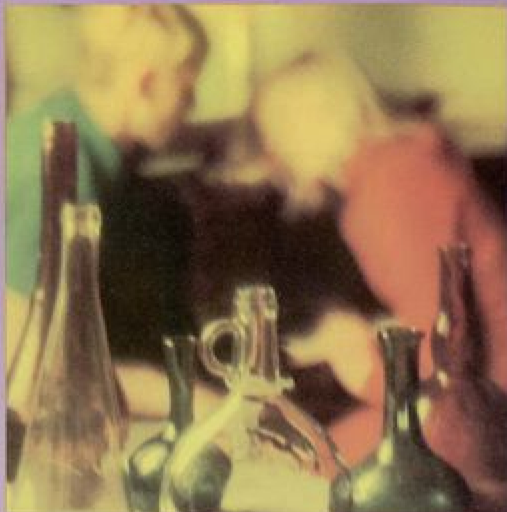
16
FM-band, lange- en middengolf. Notehouten kast (mat of hoogglanzend) met jaloeziedeur. Radiokompas voor nauwkeurige afstemming en storingsonderdrukking. Afstemoog. Twee dubbelconus-luidsprekers. Continue hogetonenregelaar. Aparte afstemwijzers voor AM en FM. Automatische luxe platenwisselaar. Stereo-opnemerelement met diamant- en saffiernaald. Afm. 68 x 94 x 36 cm.



17



18



17

FM-band, lange- en middengolf. Radiokompas voor nauwkeurige afstemming en storingsonderdrukking. Grote dubbelconus-luidspreker. Continue hogetonen-regelaar. Aparte afstemwijzers voor AM en FM. Afstemoog. Afro-teakhouten kast met ruimte voor grammofoonplaten. Automatische platenwisselaar. Stereo-opnemerelement met diamant- en saffiernaald. Afm.: 70 x 105 x 36 cm.

18

FM-band, lange- en middengolf. Radiokompas voor nauwkeurige afstemming en storingsonderdrukking. Grote dubbelconus-luidspreker. Continue hogetonen-regelaar. Aparte afstemwijzers voor AM en FM. Afstemoog. Mat notehouten kast. Automatische platenwisselaar. Stereo-opnemerelement met diamant- en saffiernaald. Afmetingen: 72 x 103 x 36 cm.



De Philips FM/Stereo-radiogrammofoons zijn door ingebouwde FM/Stereo-eenheid volledig geschikt voor ontvangst van FM/Stereo-radioprogramma's. Al deze toestellen hebben: weergavemogelijkheid voor stereo-radioprogramma's, -platen en -banden. Optische indicatie bij stereo-ontvangst. Stereo-balans. Minimaal vier golfgebieden. Afstemindicatie. Ingebouwde antennes. Grote dubbelconus-luidsprekers. Automatische stereo-platenwisselaar met diamant- en saffiernaald.





19

Kast in mat notehout of palissander met ruimte voor grammofoonplaten of recorder. Twee balansversterkers elk met een muziekvermogen van 9 watt. Twee grote uitschakelbare dubbelconus-luidsprekers. Continue hoge- en lagetonenregelaars. Uitschakelbare automatische FM-fijnafstemming. Twaalf toetsen voor golfgebiedinstelling, klankkleurregeling, mono/stereo, grammofoon, bandrecorder, AFC en in- en uitschakelen. Aansluitingen voor bandrecorder en extra luidsprekers. Afmetingen: 79 x 113 x 38 cm.





20

Teakhouten kast met ruimte voor grammofoonplaten of stereo-cassetterecorder. „All transistor" Hi-Fi radio-versterkergedeelte. Uitgangsvermogen 2 x 12 watt (muziekvermogen). Twee grote uitschakelbare dubbelconus-luidsprekers. Continue hoge- en lagetonenregelaars. Uitschakelbare automatische FM-fijnafstemming. Stille afstemming op FM. Afstemindicatie d.m.v. speciale draaispoelmeter. Aansluitingen voor recorder en extra luidsprekers. Afmetingen: 68 x 120 x 36 cm.





21

Teakhouten kast met ruimte voor grammofoonplaten of stereo-cassetterecorder. „All transistor". Hi-Fi radioversterkergedeelte. Uitgangsvermogen 2 x 12 watt (muziekvermogen). Vier grote uitschakelbare dubbelconusluidsprekers. Continue hoge- en lagetonenregelaars. Uitschakelbare automatische FM-fijnafstemming. Stille afstemming op FM. Afstemindicatie d.m.v. speciale draaispoelmeter. Aansluitingen voor recorder en extra luidsprekers. Afmetingen 70 x 148 x 37 cm.





22

Luxe Stereo Hi-Fi muziekmeubel. AM/FM-Stereo-radioafstemeenheid met zeven golfgebieden: FM-band, lange- en middengolf, vier kortegolfgebieden.
Stereo Hi-Fi versterker met een uitgangsvermogen van 2 x 15 watt. Akoestische en optische balansregeling. Hi-Fi platenspeler voor alle mono- en stereoplaten. Magneto-dynamische stereo- en mono-opnemerelementen. „All transistor" viersnelheden stereo-bandrecorder. Twee Hi-Fi luidsprekerboxen met elk drie luidsprekers w.o. een lagetonenpomp. Twee losse hogetonenluidsprekers. Luxe mat notehouten kast. Afmetingen: 86 x 170 x 46 cm.

Ook verkrijgbaar met luxe platenwisselaar.

HI-FI APPARATUUR

De spelers, ontvangeenheden, versterkers en geluidsboxen uit het nieuwe Philips HiFi-International-programma geven u een muziekweergave van de allerhoogste kwaliteit. Het gehele waarneembare toongebied van zeer laag tot uiterst hoog wordt compleet en dus zeer getrouw weergegeven.
Wenst u in uw huiskamer dezelfde geluidsindrukken als in de concertzaal, laat u dan voorlichten over de nieuwe Hi-Fi-apparatuur. Er zijn verrassend veel combinatiemogelijkheden, ook wat de prijzen betreft!
Nu is het mogelijk om een combinatie op te bouwen volkomen aangepast aan uw technische en financiële wensen. En aangepast aan de ruimte die u beschikbaar hebt. En welke combinatie u ook kiest, alle apparaten zijn qua techniek en vormgeving altijd op elkaar afgestemd.
Vraag om een demonstratie. U zult enthousiast zijn over de vele nieuwe mogelijkheden. Philips HiFi-International: een nieuw begrip voor perfectie in muziekreproduktie.



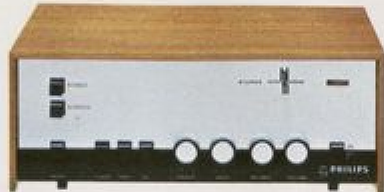
23

Stereo/mono Hi-Fi versterker. „All transistor": 23 transistors en 9 dioden. Direct speelklaar. Groot continu uitgangsvermogen van 20 watt per kanaal. Balans- en fysiologische volumeregeling. Fysiologische gescheiden hoge- en lagetonenregeling. Inschakelbare ruis- en rumblefilters. Aansluitingen voor: grammofoon (MD en kristal), bandrecorder, radio-ontvangeenheid en extra aansluiting voor b.v. Philicorda. Optische balansindicator. Ingebouwde voorversterker.

Technische gegevens:

Uitgangsvermogen	: 2 x 20 watt continu
Frequentiebereik	: 20-20.000 Hz (± 1 dB)
Vervorming	: minder dan 1% bij max. vermogen
Uitgangsimpedantie	: 8 ohm
Ingangsgevoeligheid bij 20 watt per kanaal en 1000 Hz	
Grammofoon (kristal)	: 100 mV over 100 kΩ
Grammofoon (MD)	: 3.2 mV over 47 kΩ
Bandrecorder	: 85 mV over 100 kΩ
Radio-ontvangeenheid	: 85 mV over 100 kΩ
Extra ingang	: 85 mV over 100 kΩ
Signaal/ruisverhouding	: beter dan 80 dB bij 1000 Hz
Afmetingen	: 123 x 371 x 260 mm





24

Stereo/mono Hi-Fi versterker. „All transistor": 16 transistors en 2 dioden. Direct speelklaar. Groot muziekvermogen van 12 watt per kanaal. Balans- en fysiologische volumeregeling. Gescheiden hoge- en lagetonenregeling. Inschakelbare ruis- en rumblefilters. Aansluitingen voor: grammofoon (MD en kristal), bandrecorder, radio-ontvangeenheid. Ingebouwde voorversterker.

Technische gegevens:

Uitgangsvermogen	: 2 x 7 watt continu
Frequentiebereik	: 30-20.000 Hz (± 1 dB)
Vervorming	: minder dan 2% bij max. vermogen
Uitgangsimpedantie	: 8 ohm
Ingangsgevoeligheid bij 7 watt per kanaal en 1000 Hz	
Grammofoon (kristal)	: 48 mV over 220 kΩ
Grammofoon (MD)	: 1.3 mV over 47 kΩ
Bandrecorder	: 110 mV over 70 kΩ
Radio-ontvangeenheid	: 41 mV over 30 kΩ
Signaal/ruisverhouding	: beter dan 70 dB bij 1000 Hz
Afmetingen	: 135 x 339 x 210 mm



25

Stereo/mono-versterker. „All-transistor": 12 transistors en 5 dioden. Direct speelklaar. Muziekvermogen van 6 watt per kanaal. Balans- en volumeregeling. Gescheiden hoge- en lagetonenregeling. Aansluitingen voor: grammofoon (kristal), bandrecorder en radio-ontvangeenheid.

Technische gegevens:

Uitgangsvermogen	: 2 x 4 watt continu
Frequentiebereik	: 30-18.000 Hz
Vervorming	: minder dan 5% bij max. vermogen
Uitgangsimpedantie	: 8 ohm
Ingangsgevoeligheid bij 4 watt per kanaal en 1000 Hz	
Grammofoon (kristal)	: 20 mV over 500 kΩ
Bandrecorder	: 150 mV over 500 kΩ
Radio-ontvangeenheid	: 20 mV over 500 kΩ
Signaal/ruisverhouding	: beter dan 50 dB bij 1000 Hz
Afmetingen	: 85 x 315 x 210 mm



26

AM-FM/Stereo radio-ontvangeenheid. „All transistor" radio-ontvangeenheid voor ontvangst van FM-, lange-, midden- en kortegolfzenders. Automatische decoder voor ontvangst van FM/Stereo-radioprogramma's. Stereo-indicator. Uitschakelbare automatische FM-fijnafstemming. Stille afstemming op FM. Afstemindicatie d.m.v. draaispoelmeter. Teakhouten kast.

Technische gegevens:

Golfgebieden	:	langegolf	750-2000 m
		middengolf	185-580 m
		kortegolf	16,5-50,8 m
		FM-band	87,5-108 MHz
Voeding	:	110, 127, 220 en 240 volt, 50 of 60 Hz	
Transistors	:	14	
Dioden	:	21	
Afmetingen	:	140 x 380 x 215 mm.	

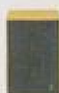


27

FM/Stereo radio-ontvangeenheid. „All transistor" radio-ontvangeenheid voor ontvangst van mono en stereo FM-uitzendingen. Automatische decoder voor ontvangst van FM/Stereo-radioprogramma's. Uitschakelbare automatische FM-fijnafstemming. Afstem- en stereo-indicatie door middel van draaispoelmeter. Teakhouten kast.

Technische gegevens:

Golfgebied	:	FM-band 87,5-108 MHz
Voeding	:	110, 127, 220 en 240 volt, 50 of 60 Hz
Transistors	:	10
Dioden	:	13
Afmetingen	:	140 x 337 x 215 mm.



28

Technische gegevens:

Frequentiebereik	:	60-16.000 Hz
Impedantie	:	8 ohm
Inhoud van de box	:	7 liter
Belastbaarheid	:	6 watt
Luidspreker	:	AD 3501 SM
Afmetingen	:	266 x 186 x 186 mm

Luidsprekerbox. Geringe afmetingen. Past in elk interieur. Groot belastbaar vermogen (6 watt). Dubbelconusluidspreker voor hoge en lage tonen. Teakhouten kast.



29

Technische gegevens:

Frequentiebereik	:	55-18.000 Hz
Impedantie	:	8 ohm
Inhoud	:	7,5 liter
Belastbaarheid	:	20 watt
Luidsprekers	:	AD 3703 S en AD 3506 SM
Afmetingen	:	173 x 300 x 218 mm

Compacte Hi-Fi luidsprekerbox. Speciale luidspreker met rubber conusophanging voor natuurgetrouwe lagetonen-weergave. Dubbelconusluidspreker voor weergave van het midden- en hogetonengebied. Ingebouwd scheidingsfilter. Grote belastbaarheid. Zeer beperkte afmetingen. Teakhouten kast.



30

Technische gegevens:

Frequentiebereik	:	50-19.000 Hz
Impedantie	:	8 ohm
Inhoud	:	15 liter
Belastbaarheid	:	20 watt
Luidsprekers	:	AD 3803 S en AD 3576 RM
Afmetingen	:	444 x 224 x 218 mm

Compacte Hi-Fi luidsprekerbox. Luidspreker met rubber conusophanging voor bijzonder goede lagetonen-weergave. Dubbelconusluidspreker voor weergave van het midden- en hogetonengebied. Ingebouwd scheidingsfilter. Grote belastbaarheid. Bescheiden afmetingen. Teakhouten kast.

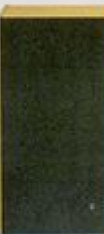


31

Technische gegevens:

Frequentiebereik	:	50-20.000 Hz
Impedantie	:	8 ohm
Inhoud	:	30 liter
Belastbaarheid	:	15 watt
Luidspreker	:	9710 M/01
Afmetingen	:	602 x 304 x 222 mm

Hi-Fi luidsprekerbox. Grote dubbelconusluidspreker voor hoge en lage tonen. Ideale weergave van het toongebied van 50 tot 20.000 Hz. Grote belastbaarheid. Teakhouten kast.



32

Technische gegevens:

Frequentiebereik	:	40-20.000 Hz
Impedantie	:	8 ohm
Inhoud	:	45 liter
Belastbaarheid	:	20 watt
Piekbelasting	:	50 watt
Luidsprekers	:	AD 5201 S en 2 x AE 37011
Afmetingen	:	665 x 360 x 287 mm

Hi-Fi luidsprekerbox. Grote lagetonen-luidspreker met schuimpolystyreen conus. Twee dubbelconusluidsprekers voor midden- en hogetonenweergave. Getrouwe weergave van het gehele toongebied. Ingebouwd scheidingsfilter. Resonantievrije weergave. Grote belastbaarheid. Teakhouten kast.

PHILIPS PORTABLE RADIO

Er zijn portables en portables. Philips maakt alleen èchte portables, met miniatuurtechniek, met geselecteerde moderne transistors, gevoelige antennes, minimaal batterijverbruik, speciale luidsprekers en de juiste golfgebieden. Dit blad geeft u een indruk van de enorme serie Philips portables. Welke kiest u? De keuze is niet moeilijk. Want bij elk type vindt u het antwoord op de belangrijkste vragen die u zult stellen:

Welke prijs, afmetingen, kleur?
Deze factoren kunt u zelf het best beoordelen.

Welke zenders wilt u ontvangen?
LANGEGOLF (LG) en MIDDENGOLF (MG): voor ontvangst van o.m. Nederlandse, Belgische, Duitse, Engelse en Franse zenders. KORTEGOLF (KG): voor ontvangst van verafgelegen zenders en o.m. Radio Luxemburg, ook in het buitenland; dus ideaal voor de vakantie. VISSERIJBAND (VB): voor ontvangst van de zenders voor de visserij en de kustvaart, o.a. Radio Scheveningen. FM-ZENDERS: heldere, rustige weergave van de drie Nederlandse en van de vele buitenlandse FM-zenders (ook in uw vakantie).

Uitgangsvermogen
Hiermee is aangegeven het maximale aan de luidspreker toe te voeren elektrische vermogen. Dit getal kan dienen als vergelijking tussen de diverse toestellen. De geluidskwaliteit wordt uiteraard mede bepaald door o.a. de luidspreker- en kastafmetingen.

Levensduur van de batterijen
De speelduur van een stel batterijen is afhankelijk van vele factoren, b.v. de afmetingen ervan (capaciteit) en het uitgangsvermogen van het toestel.

Ter wille van de overzichtelijkheid hebben wij de portables ingedeeld in drie hoofdgroepen:

● KLEINE PORTABLES
Stelt u prijs op een zeer lichte portable van minimale afmetingen, die dus weinig plaats inneemt en daardoor gemakkelijk vervoerd kan worden — kortom echt een portable voor u zelf?
Kies dan een van deze kleine portables, waarvan de uitstekende geluidskwaliteit en ontvangstmogelijkheden u beslist aangenaam zullen verrassen.

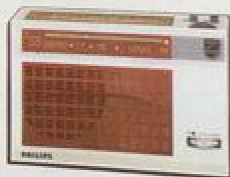
● GROTE PORTABLES
Wilt u een portable van groter formaat die – behalve buiten en in caravans of zomerhuisjes – ook bijzonder goed gebruikt kan worden als tweede radio thuis, maak dan uw keuze uit deze groep.
Deze toestellen kenmerken zich o.m. door het grote volume en de uitmuntende kwaliteit van het geluid.

● AUTOPORTABLES
In een rijdende auto zal alleen een speciale autoportable de zenders ongestoord en met maximaal resultaat weergeven, omdat bij gebruik in de auto:

a. automatisch wordt overgeschakeld van de in het toestel ingebouwde antenne op de auto-antenne, die de zender rechtstreeks aan het toestel doorgeeft.
b. automatisch kan worden overgeschakeld van de ingebouwde luidspreker op de dashboard-luidspreker, die meer geluid geeft en dus met muziek en spraak gemakkelijker uitkomt boven het grotere omgevingsrumoer.

Bij alle Philips autoportables kan een speciale houder voor bevestiging in de auto worden geleverd.
Daardoor is de radio tijdens de rit even gemakkelijk te bedienen als een autoradio.

KLEINE PORTABLES



33

Miniatuurtechniek.
Met tas en oortelefoon.

Afmetingen	:	9 x 14 x 3,5 cm
Golfgebieden	:	LG, MG
Uitgangsvermogen	:	120 mW
Batterijen	:	4 x 1,5 V PHILIPS R 6 TR
Kleuren	:	donkergrijs, zwart en lichtgrijs



34

Miniatuurtechniek.
Met tas en oortelefoon.

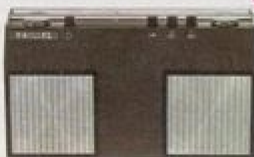
Afmetingen	:	9 x 14 x 3,5 cm
Golfgebieden	:	LG, MG
Uitgangsvermogen	:	120 mW
Batterijen	:	4 x 1,5 V PHILIPS R 6 TR
Kleuren	:	donkergrijs, lichtgroen en zwart



35

Miniatuurtechniek.

Afmetingen	:	11 x 17,5 x 5,5 cm
Golfgebieden	:	LG, MG
Uitgangsvermogen	:	200 mW
Batterijen	:	4 x 1,5 V PHILIPS R 6 TR
Kleuren	:	zwart en rood



36

Miniatuurtechniek/twee luidsprekers/batterijen-spaarschakelaar/toe te passen als babyfoon.
Met tas en oortelefoon.

Afmetingen	:	12 x 20,5 x 2,7 cm
Golfgebieden	:	LG, MG
Uitgangsvermogen	:	230 mW, in spaarstand 80 mW
Batterijen	:	4 x 1,5 V PHILIPS R 6 TR
Kleuren	:	zwart en blauw

fm



37

Miniatuurtechniek/variabele voorkeurinstelling op drie FM-zenders.
Met tas

Afmetingen	:	9,5 x 16 x 3,5 cm
Golfgebieden	:	LG, MG, FM
Uitgangsvermogen	:	160 mW
Batterijen	:	4 x 1,5 V PHILIPS R 6 TR
Kleuren	:	grijs, groen en rood

GROTE PORTABLES



38

Miniatuurtechniek/speciale schakeling voor batterijbesparing.

Afmetingen	:	14 x 24 x 6 cm
Golfgebieden	:	LG, MG
Uitgangsvermogen	:	300 mW
Batterijen	:	2 x 4,5 V PHILIPS R 12 TR plus 1 x 1,5 V R 6 TR
Kleuren	:	grijs, groen en blauw



39

Miniatuurtechniek/draagbare radiogrammofoon voor alle soorten platen / tweesnelheden-platenspeler / aansluiting voor netvoedingsapparaat.

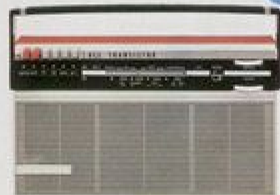
Afmetingen	:	7 x 28 x 23 cm
Golfgebieden	:	LG - MG
Uitgangsvermogen	:	350 mW
Batterijen	:	6 x 1,5 V PHILIPS R 20 TR
Kleuren	:	rood en blauw



40

Miniatuurtechniek/variabele voorkeurinstelling op drie FM-zenders.
Met tas

Afmetingen : 11 x 24 x 4 cm
Golfgebieden : LG, MG, FM
Uitgangsvermogen : 250 mW
Batterijen : 4 x 1,5 V PHILIPS R 14 TR
Kleur : zwart



41

Miniatuurtechniek/speciale schakeling voor batterijbesparing / drukknoppen / uitschakelbare ferroceptor / aansluiting voor autoantenne.

Afmetingen : 15 x 27 x 7 cm
Golfgebieden : LG, MG
Uitgangsvermogen : 300 mW
Batterijen : 2 x 4,5 V PHILIPS R 12 TR
plus 1 x 1,5 V R 6 TR
Kleur : donkergrijs/lichtgrijs



42

Houten kast met palissander zijwanden en veerkrachtige kunststofbekleding.

Afmetingen : 15 x 25 x 6 cm
Golfgebieden : LG, MG
Uitgangsvermogen : 300 mW
Batterijen : 3 x 1,5 V PHILIPS R 20 TR



43

Miniatuurtechniek / luidspreker met extra hoog rendement.

Afmetingen : 13 x 26 x 5 cm
Golfgebieden : LG - MG - FM
Uitgangsvermogen : 400 mW
Batterijen : 5 x 1,5 V PHILIPS R 14 TR
Kleuren : rood en zwart



44

Miniatuurtechniek/automatische fijnafstemming op FM/luidspreker met extra hoog rendement.

Afmetingen : 14 x 26 x 7 cm
Golfgebieden : LG, MG, FM
Uitgangsvermogen : 700 mW
Batterijen : 4 x 1,5 V PHILIPS R 20 TR
Kleur : zwart kunstleder



45

Miniatuurtechniek/automatische fijnafstemming op FM/continue regeling voor hoge en lage tonen/aansluitingen voor grammofoon of recorder en netvoedingsapparaat.

Afmetingen : 16 x 28 x 8 cm
Golfgebieden : LG, MG, KG, FM
Uitgangsvermogen : 750 mW
Batterijen : 5 x 1,5 V PHILIPS R 20 TR
Kleur : zwart



46

Afstemindicatie/grammofoonaansluiting.
Ook verkrijgbaar met VB in plaats van LG

Afmetingen : 21 x 31 x 10 cm
Golfgebieden : LG, MG, 2 x KG
Uitgangsvermogen : 1000 mW
Batterijen : 6 x 1,5 V PHILIPS R 20 TR
Kleur : zwart kunstleder



47

Miniatuurtechniek/draagbare radiogrammofoon voor alle soorten platen/driesnelheden-platenspeler/automatische fijnafstemming op FM/Continue hoge- en lagetonenregeling/Aansluiting voor netvoedingsapparaat.

Afmetingen : 19 x 30 x 10 cm
Golfgebieden : LG, MG, FM
Uitgangsvermogen : 1500 mW
Batterijen : 6 x 1,5 V PHILIPS R 20 TR
Kleur : blauw



48

Miniatuurtechniek/automatische fijnafstemming op FM/continue regeling hoge en lage tonen/inschakelbare schaalverlichting/batterijcontrole/uitschakelbare ferroceptor/aansluiting voor autoantenne.

Afmetingen : 20 x 31 x 9 cm
Golfgebieden : LG, MG, KG, FM
Uitgangsvermogen : 1000 mW
Batterijen : 4 x 1,5 V PHILIPS R 20 TR
Kleur : zwart kunstleder

49

Miniatuurtechniek/draagbare radio met ingebouwde cassettespeler/automatische fijnafstemming op FM/geschikt voor Musicassettes/aansluiting voor netvoedingsapparaat. *Met één Musicassette.*

Afmetingen	:	17 x 27 x 8 cm
Golfgebieden	:	LG, MG, FM
Uitgangsvermogen	:	750 mW
Batterijen	:	5 x 1,5 V PHILIPS R 20 TR
Kleur	:	zwart



50

Miniatuurtechniek/automatische fijnafstemming op FM/afstem- en batterij-indicatie/aansluitingen voor grammofoon en recorder/geschikt voor navigatiedoeleinden en gebruik overal ter wereld/uitschakelbare ferroceptor/aansluiting voor autoantenne/aansluiting voor netvoedingsapparaat.

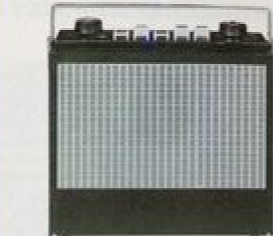
Afmetingen	:	26 x 37 x 12 cm
Golfgebieden	:	LG, MG, VB, 3 x KG, FM
Uitgangsvermogen	:	1000 mW
Batterijen	:	6 x 1,5 V PHILIPS R 20 TR
Kleur	:	zwart kunstleder met verchroomd front

51

Miniatuurtechniek/ingebouwde cassetterecorder/automatische fijnafstemming op FM/continue hoge- en lagetonenregeling/uitschakelbare ferroceptor/modulatie- en batterij-indicatie/inschakelbare schaalverlichting/aansluitingen voor grammofoon, netvoedingsapparaat, auto-antenne, microfoon en afstandsbediening.
Met tas, microfoon, afstandsbediening, cassette en accessoirestasje.

Afmetingen	:	13 x 34 x 24 cm
Golfgebieden	:	LG, MG, KG, FM
Uitgangsvermogen	:	1000 mW
Batterijen	:	6 x 1,5 V PHILIPS R 20 TR
Kleur	:	zwart kunstleder

AUTOPORTABLES



52

Hogetonenregeling/inschakelbare schaalverlichting.

Afmetingen	:	18 x 20 x 7 cm
Golfgebieden	:	LG, MG
Uitgangsvermogen	:	900 mW
Batterijen	:	4 x 1,5 V PHILIPS R 20 TR
Kleur	:	zwart



53

Miniatuurtechniek/automatische fijnafstemming op FM/variabele voorkeurinstelling op vier FM-zenders/ continue hoge- en lagetonenregeling / schaalverlichting / aansluitingen voor grammofoon of recorder en netvoedingsapparaat.

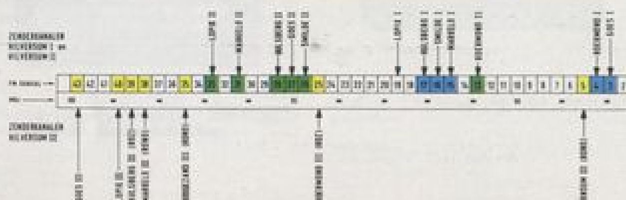
Afmetingen	:	18 x 29 x 9 cm
Golfgebieden	:	LG, KG, MG, FM
Uitgangsvermogen	:	2500 mW (2,5 W)
Batterijen	:	5 x 1,5 V PHILIPS R 20 TR
Kleur	:	zwart kunstleder

MOOIERE MUZIEK MET FM

Dank zij de FM-zenders is radiomuziek rijker van klank geworden. En bovendien rustiger en zuiverder doordat er bij FM geen sprake is van atmosferische storingen. Beluister daarom Hilversum 1, 2 en 3 zoveel mogelijk via FM. Afstemmen op een FM-zender is zeer gemakkelijk, vooral met behulp van onderstaande afbeeldingen. Het kaartje toont u de Nederlandse FM-zenders met hun werkingsgebieden; hierop kunt u dus zien binnen welk gebied uw woonplaats ligt en naar welke zender u dus het best kunt luisteren. Op de andere tekening geven de getallen bij de pijlen aan via welke kanalen uw zender de programma's van Hilversum 1, 2 en 3 doorgeeft. Diezelfde getallen - of de daarbij behorende frequentie in MHz - vindt u op uw FM-afstemschaal. Het instellen van de FM-afstemwijzer op het door u gewenste kanaalnummer is nu wel heel eenvoudig. Als u niet te ver van de zender woont, is een goede FM-ontvangst mogelijk met de bij uw toestel geleverde FM-antenne. Krijgt u daarmee geen voldoende krachtige ontvangst dan moet u een FM-buitenantenne laten aanbrengen. In veel gevallen is ook ontvangst met een televisie-antenne mogelijk.



In het oosten en zuiden van Nederland is ook - afhankelijk van de plaats waar geluisterd wordt - ontvangst mogelijk van een aantal Duitse en/of Belgische FM-zenders. De belangrijkste zijn:



PHILIPS BATTERIJEN



De keuze van het juiste batterijtype voor uw portable radio, grammofoon, bandrecorder, scheerapparaat enz. is beslist een belangrijke zaak. Er bestaan véél soorten batterijen en het is denkbaar dat de goede werking van het apparaat nadelig beïnvloed wordt indien de verkeerde soort wordt gebruikt. Neem geen risico. Gebruik Philips batterijen, dan kunt u zéker zijn. Philips batterijen zijn uitstekend beschermd tegen lekken; ze hebben een grote elektrische energie en een lange levensduur. Speciaal voor gebruik in grote typen transistor-apparaten, voor apparaten met elektromotoren en voor toepassingen waarbij de batterijen lang in het toestel moeten blijven zonder te worden verwisseld, hebben de gouden typen de beste eigenschappen.

PHILIPS BATTERIJEN
om helemaal zéker te zijn!

GRAMMOFOONS

Er zijn vele soorten grammofoons. Zo zijn er platenspelers die via een radiotoestel of een versterker functioneren. Er zijn platenwisselaars waarop u meer dan een plaat tegelijk kunt leggen. Er zijn elektro-grammofoons, d.w.z. complete grammofoons met ingebouwde versterker en een of meer eigen luidsprekers. Sommige grammofoons worden gevoed door batterijen. Ze zijn dan „portable" en u kunt ze gemakkelijk overal mee naar toe nemen. Voor andere grammofoons hebt u beslist het lichtnet nodig. Maar welke soort grammofoon u ook denkt te gaan kopen, de beste van die soort vindt u bij de uitstekende Philips grammofoons. U kunt niet beter en ruimer kiezen dan bij Philips. De Philips grammofoonserie loopt van heerlijk eenvoudig naar heerlijk luxueus. Bij al die Philips verscheidenheid zorgt Philips voor gelijkheid op drie wezenlijke punten:

1. **met vederlichte opnemerarm die uw platen spaart.** Een te hoge naalddruk beschadigt uw platen. De vederlichte Philips opnemerarm is een garantie voor een geringe naalddruk.
2. **met veilig stereo/mono-opnemerelement.** Vele nieuwe platen zijn stereo. Als u geen stereo-grammofoon hebt, kan een mono-element zo'n plaat blijvend beschadigen.
   Het Philips stereo/mono-opnemerelement is VEILIG voor ALLE platen: mono èn stereo.
3. **met extra groot frequentiebereik voor natuurgetrouwe weergave.**

PHILIPS GRAMMOFOONS
VOOR EEN PERFEKTE
WEERGAVE
EN EEN LANG LEVEN VAN
AL UW PLATEN.

PHILIPS PLATENSPELERS



54

Platenspeler op voet. Geschikt voor mono- en stereo-grammofoonplaten. Draaitafel met anti-statische mat. Onverslijtbare nylonkogellagering. Automatisch vrijkomend tussenwiel. Gebalanceerde asynchroonmotor. Stereo/mono-opnemer-element met diamantnaald.
Deze speler is ook verkrijgbaar voor inbouw.

Technische gegevens:
Snelheden: 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Naalddruk: 4-6 gram
Rumble: beter dan - 27 dB
Jengel: beter dan 0,3%
Voeding: 110, 127, 220 volt - 50 Hz
Opgenomen vermogen: 11 watt bij 220 volt
Gewicht: 1,4 kg
Afmetingen: 308 x 220 x 100 mm



55

Platenspeler op houten voet met transparante afdekkap. Geschikt voor mono- en stereo-grammofoonplaten. Draaitafel met anti-statische mat. Onverslijtbare nylonkogellagering. Automatisch vrijkomend tussenwiel. Gebalanceerde asynchroonmotor. Stereo/mono-opnemerelement met diamantnaald.
Deze speler is ook verkrijgbaar voor inbouw.

Technische gegevens:
Snelheden: 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Naalddruk: 4-6 gram
Rumble: beter dan - 27 dB
Jengel: beter dan 0,3%
Voeding: 110, 127, 220 volt - 50 Hz
Opgenomen vermogen: 11 watt bij 220 volt
Afmetingen: 310 x 225 x 120 mm

PHILIPS AUTOMATISCHE PLATENSPELER



56

Automatische platenspeler op houten voet met transparante afdekkap. Geschikt voor alle mono- en stereo-grammofoonplaten. Automatische diameter-instelling, zware draaitafel met antistatische mat. Onverslijtbare nylonkogellagering. Automatisch vrijkomend tussenwiel. Gebalanceerde asynchroonmotor. Stereo/mono-opnemerelement met diamantnaald.

Deze speler is ook verkrijgbaar voor inbouw.

Technische gegevens:

Snelheden: 16⅔, 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Rumble: beter dan - 28 dB
Jengel: beter dan 0,2%
Naalddruk: 4-6 gram
Voeding: 110, 127, 220 volt - 50 Hz
Opgenomen vermogen: 9 watt bij 220 volt
Afmetingen: 334 x 243 x 115 mm
Gewicht: ca. 2 kg

PHILIPS HI-FI PLATENSPELERS



57

Hi-Fi platenspeler op voet met transparante afdekkap. Geschikt voor mono- en stereogrammofoonplaten. Twee snelheden. Opnemerelement met diamantnaald. Draaitafel met anti-statische mat. Rumble-vrije aandrijving d.m.v. elastische snaar. Langzaam-draaiende synchroonmotor. Semi-hydraulische arm-lift. Ingebouwde dwarsdruk-compensatie. Automatisch hefmechanisme aan het einde van de plaat. Kan worden aangesloten op radio, versterker of bandrecorder. Inbouw-mogelijkheid voor voorversterker 22 GH 905.
Dezelfde platenspeler is ook leverbaar voor inbouw.

Technische gegevens:

Snelheden: 33⅓ en 45 t.p.m.
Voeding: 110, 127, 220 volt, 50 Hz
Rumble: beter dan - 55 dB (DIN)
Jengel: beter dan 0,2%
Opgenomen vermogen: 1,7 watt
Naalddruk: instelbaar van 2-4 gram
Opnemerarm-wrijving (gemeten aan naaldpunt): hor.: 0,15 g; vert.: 0,2 g
Afmetingen: 281 x 238 x 120 mm
Gewicht: ca. 3,2 kg



58

Hi-Fi-platenspeler in houten cassette met transparante afdekkap. Magneto-dynamisch stereo-opnemerelement (diamantnaald). Vier snelheden. Grote zware draaitafel met anti-statische mat. Snaaraandrijving. Automatisch vrijkomend tussenwiel. Gebalanceerde asynchroonmotor. Lange uitgebalanceerde resonantievrije metalen opnemerarm, met wrijvingloze lagering. Semi-hydraulisch gedempte automatische pick-up lift (uitschakelbaar). Regelbare dwarsdruk-compensatie (anti-skating). Beveiligde snelheidsregelaar. Inbouwmogelijkheid voor voorversterker. Houder (empty-shell) voor elk opnemerelement los leverbaar.
Deze platenspeler is ook verkrijgbaar voor inbouw.

Technische gegevens:

Snelheden: 16⅔, 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Rumble: beter dan - 55 dB (DIN)
Jengel: kleiner dan 0,12%
Naalddruk: Regelbaar vanaf 1 gram
Voeding: 110, 127, 220, 240 volt, 50 Hz
Afmetingen: 385 x 338 x 172 mm
Gewicht: ca. 7 kg
Opnemerelement: magneto-dynamisch
Frequentie-bereik: 20-20.000 Hz (± 2,5 dB)
Compliantie: ca. 10 x 10_{-6} cm/dyne.
Kanaalscheiding: ≥ 20 dB bij 1000 Hz
Aanbevolen naalddruk: 3 gram
Naaldpuntradius: 0,015 mm
Opnemerelement voor normaalgroef: type 22 GP 409 met naaldradius 0,075 mm
Elementhouder type 22 EG 7036 met standaard ½" bevestigingsmogelijkheid en naalddrukmeter

PHILIPS AUTOMATISCHE PLATENWISSELAARS



59

Automatische platenwisselaar op voet. Deze wisselaar kan ook als speler voor handbediening gebruikt worden. Geschikt voor alle stereo- en monogrammofoonplaten. Automatische diameterinstelling. Opnemerarm met transportvergrendeling. Draaitafel met anti-statische mat. Gebalanceerde asynchroonmotor. Automatisch vrijkomend tussenwiel. Wisselsnelheid onafhankelijk van gekozen toerental. Stereo/mono-opnemerelement met diamantnaald.

Deze platenwisselaar is ook verkrijgbaar voor inbouw.

Technische gegevens:

Snelheden: 16⅔, 33⅓, 45 en 78 t.p.m.	Opgenomen vermogen: 6 watt bij 220 volt
Rumble: beter dan - 30 dB	Afmetingen: 335 x 229 x 150 mm
Jengel: beter dan 0,2%	Gewicht: ca. 3 kg
Voeding: 110, 127, 220 volt - 50 Hz	



60

Luxe automatische platenwisselaar op teakhouten voet met transparante afdekkap. Wisselt platen met verschillende diameter door elkaar. Geschikt voor mono- en stereoplaten. Grote zware draaitafel met anti-statische mat. Elektrisch en mechanisch uitgebalanceerde asynchroonmotor. Pick-up lift voor handbediening. Stereo/mono-opnemerelement met diamantnaald.

Technische gegevens:

Snelheden: 16⅔, 33⅓, 45 en 78 t.p.m.	Voeding: 110, 127, 220 volt - 50 Hz
Rumble: beter dan - 35 dB	Naalddruk: instelbaar 4—6 gram
Jengel: maximaal 0,15%	Afmetingen: 360 x 315 x 175 mm

TIJDELIJKE AANBIEDING



Bij aankoop van een Philips grammofoon of radiogrammofoon

EEN LUXE CASSETTE MET TWEE PRACHTIGE 30 CM STEREO-LANGSPEELPLATEN VOOR SLECHTS f 9,95

Op de platen vindt u „Broadway Melodies" 24 hoogtepunten uit film, show en musical.

PHILIPS BATTERIJ-ELEKTRO-GRAMMOFOONS



61

Batterij-elektrogrammofoon. Geschikt voor mono- en stereo-grammofoonplaten. Transistor-geregelde motor waardoor zeer constante draaisnelheid en zeer laag motor-geruis. Groot uitgangsvermogen bij een zeer gering batterij-verbruik. Aansluiting voor netvoedingsapparaat. Stereo/mono-opnemerelement. Drie snelheden. Kleuren: blauw en beige.

Technische gegevens:
Snelheden: 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Voeding: 6 x 1,5 volt staven Philips type R 20 TR of m.b.v. netvoedings-apparaat
Uitgangsvermogen: 500 mW
Luidspreker: AD 2419 SY
Transistors: 2 x AC 126, 1 x AC 127, 1 x AC 128
Gewicht: 2,4 kg
Afmetingen: 269 x 168 x 100 mm



62

Batterij-elektrogrammofoon. Geschikt voor alle mono- en stereoplaten. Krachtige transistor-versterker. Grote luidspreker in deksel. Continue hogetonenregeling. Batterijvoeding (6 x 1½ V). Aansluiting voor netvoedingsapparaat. Controlelampje voor batterij-spanning. Gering batterijverbruik (ca. 40 uur per stel). Stereo/mono-element. Vier snelheden. Kleuren: grijs of rood.

Technische gegevens:
Snelheden: 16⅔, 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Brom/ruisniveau: beter dan - 45 dB
Luidspreker: AD 3721
Transistors: 1 x AC 126, 1 x AC 125 en 2 x AC 128
Vermogen: 1,5 watt
Opgenomen vermogen: 3,65 W (bij max. volume)
Voeding: 9 V (6 PHILIPS batterijen R 20 TR)
Speelduur: ca. 40 uur
Afmetingen: 318 x 245 x 157 mm
Gewicht: 3,5 kg

PHILIPS ELEKTROGRAMMOFOONS



63

Elektrogrammofoon. Krachtige 1,8 watt versterker. Platenspeler en luidspreker in deksel. Krachtige asynchroon-motor. Stereo/mono-opnemer-element met diamantnaald. Geschikt voor weergave van mono- en stereoplaten. Kleuren: rood of grijs.

Technische gegevens:
Snelheden: 33⅓ en 45 t.p.m.
Voeding: 110, 127 en 220 volt
Buizen: UCL 82 en UY 85
Luidspreker: AD 2461 RX
Gewicht: 3 kg
Uitgangsvermogen: 1,8 watt
Afmetingen: 337 x 220 x 140 mm



64

Elektrogrammofoon. Voor net- en batterijvoeding. Geschikt voor mono- en stereogrammofoonplaten. Draaitafel met anti-statische mat. Onverslijtbare nylonkogellagering. Automatische stop aan het einde van de plaat. Automatisch vrijkomend tussenwiel. Stereo/mono-opnemerelement. Zeer aparte vormgeving. Gemakkelijk draagbaar. Continue toonregeling.

Technische gegevens:
Snelheden: 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Netvoeding: 110, 127, 220, 240 volt, **50 en 60 Hz**
Batterij-voeding: 6 x 1,5 volt Philips type R 20 TR staven
Schakelt automatisch van net naar batterij.
Opgenomen vermogen: 5,5 watt
Uitgangsvermogen: 1,6 watt
Motor: transistor-geregeld
Transistors en dioden: BC 108, AC 126 AC 187/188, BY 127 en seleen-gelijkrichter
Luidspreker: AD 2461/RX (3 ohm)
Gewicht: 2,7 kg incl. batterijen
Afmetingen: 405 x 218 x 77 mm



65

Elektrogrammofoon. Grote luidspreker in afneembaar deksel. Automatische stop en ontkoppeling van het tussenwiel. Continue hogetonenregeling. Uitgebalanceerde asynchroonmotor. Keuze uit twee uitvoeringen: bruin en zwart. Stereo/mono-opnemerelement met diamantnaald.

Technische gegevens:
Snelheden: 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Voeding: 110, 127, 220 volt - 50 Hz
Buizen: UCL 82, UY 85
Luidspreker: AD 3721
Gewicht: 4 kg
Afmetingen: 355 x 230 x 150 mm



66

Elektrogrammofoon. Notehouten koffer met grote luidspreker in afneembaar deksel. Geschikt voor mono- en stereogrammofoonplaten. Draaitafel met anti-statische mat. Continue hogetonenregeling. Onverslijtbare nylonkogellagering. Automatische stop aan het einde van de plaat. Automatisch vrijkomend tussenwiel. Stereo/mono-opnemerelement met diamantnaald.

Snelheden: 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Muziekvermogen: 3,5 watt
Voeding: 110, 127, 220 en 240 volt, 50 Hz
Opgenomen vermogen: 14 watt
Transistors en dioden: 2 x BC 109, AC 228, AC 187/AC 188
Luidspreker: AD 3721 SX (4 ohm)
Gewicht: 3,8 kg
Afmetingen: 360 x 240 x 145 mm



Technische gegevens:
Snelheden: 16⅔, 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Voeding: 110, 127, 220 — 240 volt, 50 Hz
Signaal/ruisverhouding: beter dan −55 dB
Luidspreker: AD 3721
Transistors: 1 x AC 126, 1 x AC 125, 2 x AC 128 en selenium-gelijkrichter
Continu-vermogen: 1,6 watt
Opgenomen vermogen: 11 watt bij 220 volt
Afmetingen: 338 x 304 x 266 mm
Gewicht: 5,8 kg

67

Elektrogrammofoon met automatische platenwisselaar. Continue hogetonenregeling. Geschikt voor weergave van alle typen grammofoonplaten. Extra aansluiting voor bandrecorder. Automatische uitschakeling van versterker en wisselaar. Wisselsnelheid onafhankelijk van gekozen toerental. Geheel getransistoriseerd dus direct speelklaar. Stereo/mono-opnemerelement met diamantnaald.



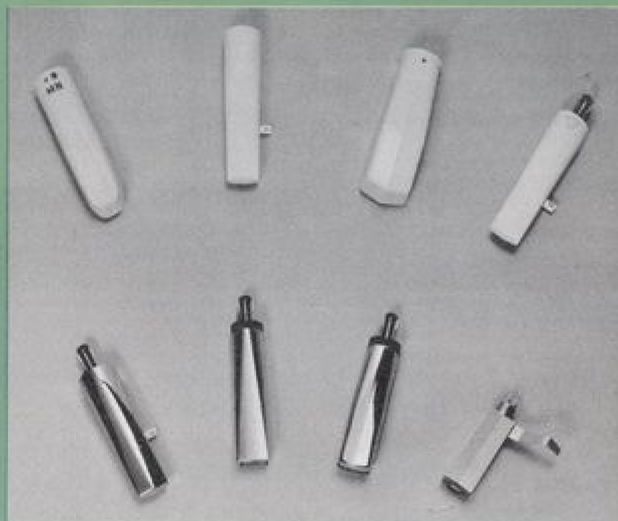
Technische gegevens:
Snelheden: 16⅔, 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Uitgangsvermogen: 3 watt
Voeding: 110, 127, 220 en 240 volt 50 Hz
Opgenomen vermogen: 11 watt
Transistors en dioden: BA 114, 2 x BC 108, AC 188/01, AC 187/188 /01, 2 BY 127
Luidspreker: AD 3721 SX (4 ohm)
Gewicht: 5 kg
Afmetingen: 400 x 255 x 155 mm

68

Luxe elektrogrammofoon. In fraaie teakhouten koffer met vol-automatische platenspeler. Sublieme weergave d.m.v. krachtige transistor-versterker. Gescheiden regeling voor hoge en lage tonen. Geschikt voor mono- en stereogrammofoonplaten. Extra stereo-aansluiting. Draaitafel met anti-statische mat. Onverslijtbare nylonkogellagering. Automatische stop aan het einde van de plaat. Automatisch vrijkomend tussenwiel. Stereo/mono-opnemerelement met diamantnaald.

PHILIPS OPNEMERELEMENTEN

Alle Philips opnemerelementen zijn eenvoudig verwisselbaar en kunnen dank zij de goede volgzaamheid (compliance) met zeer geringe naaldkracht gespeeld worden. Ideaal voor naald en plaat. In combinatie met de geringe effectieve naaldmassa wordt een perfecte weergave van de laagste tot de hoogste frequenties verkregen.



Type	Mono Stereo	Systeem	Compliantie in cm/dyne	Gevoeligheid per cm/sec.
a. AG 3310	M + S	kristal	3×10^{-6}	70 mV/kan.
b. 22 GP 228	M + S	keramisch	3×10^{-6}	45 mV/kan.
c. 22 GP 233	M + S	keramisch	8×10^{-6}	2 mV/kan.
d. AG 3404	M + S	magn.-dyn.	5×10^{-6}	1,2 mV/kan.
e. 22 GP 407	M + S	magn.-dyn.	10×10^{-6}	1,2 mV/kan.
f. 22 GP 409	M + S	magn.-dyn.	5×10^{-6}	1,2 mV/kan.

	Frequentie-bereik	Belastingsweerstand	Kanaalscheiding	Naaldpunt
AG 3310	30-16.000 Hz.	0,5 MΩ	20 dB	18 μ + 75 μ
22 GP 228	30-16.000 Hz.	1 MΩ	20 dB	18 μ + 75 μ
22 GP 233	30-18.000 Hz.	47 kΩ	20 dB	15 μ
AG 3404	20-20.000 Hz.	68 kΩ	20 dB	18 μ
22 GP 407	20-20.000 Hz.	68 kΩ	20 dB	15 μ
22 GP 409	20-20.000 Hz.	68 kΩ	20 dB	75 μ (78-toerenplaten)

PHILIPS STEREO-ELEKTROGRAMMOFOONS



69

Stereo-elektrogrammofoon. Notehouten koffer met luidsprekers in twee-delig afneembaar deksel. Krachtige stereo-versterker. Balansregeling. Continue hogetonenregeling. Geschikt voor alle soorten grammofoonplaten. Draaitafel met anti-statische mat. Onverslijtbare nylonkogellagering. Automatische stop aan het einde van de plaat. Automatisch vrijkomend tussenwiel. Stereo/mono-opnemerelement met diamantnaald.

Technische gegevens:

Snelheden: 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Uitgangsvermogen: 1,7 watt per kanaal
Voeding: 110, 127, 220, 240 volt, 50 Hz
Opgenomen vermogen: 14 watt
Transistors en dioden: 2 x BA 114, 2 x BC 109, 2 x AC 126, 2 x AC 187 en seleen-gelijkrichter
Luidsprekers: 2 x AD 4571 RX (4 ohm)
Gewicht: 5 kg
Afmetingen: 400 x 255 x 155 mm

70

Stereo-elektrogrammofoon met wisselaar. Elektrogrammofoon met automatische platenwisselaar voor weergave van stereofonische en monaurale grammofoonplaten d.m.v. twee luidsprekers in tweedelig afneembaar deksel. Stereo/mono-opnemerelement met diamantnaald. Continue hogetonenregeling en stereo-balansinstelling. Automatische diameterinstelling. Apparaat schakelt automatisch uit. Muziekvermogen van 2 x 2 watt. Geheel getransistoriseerd, dus direct speelklaar. Extra aansluiting voor recorder.

Technische gegevens:

Snelheden: 16⅔, 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Signaal/ruisverhouding: beter dan - 55 dB
Muziekvermogen: 2 x 2 watt
Continuvermogen: 2 x 1,5 watt
Opgenomen vermogen: 14 watt bij 220 volt
Transistors: 4 x AC 126 en 4 x AC 128
Luidsprekers: 2 x AD 4571
Voeding: 110, 127, 220 en 240 volt, 50 Hz
Afmetingen: 338 x 304 x 266
Gewicht: 6 kg



71

Luxe stereo-elektrogrammofoon. Volautomatische platenspeler. Automatische diameterinstelling. Automatische afslag aan het einde van de plaat. Ingebouwde stereo-transistorversterker. Groot muziekvermogen, 2 x 6 watt. Hoogrendement-luidsprekers in tweedelig afneembaar deksel. Extra aansluitingen voor radio en bandrecorder. Gescheiden regeling voor hoge- en lage tonen. Balansregeling. Stereo/mono-opnemerelement met diamantnaald.

Technische gegevens:

Snelheden: 16⅔, 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Voeding: 110, 127, 220, 240 V - 50 Hz
Opgenomen vermogen: 35 watt
Transistors: 4 x BC 149, 2 x AD 161/162, 2 x BC 147, 2 x AC 187
Uitgangsvermogen: 2 x 4 watt continu
Gewicht: 6,8 kg
Afmetingen: 410 x 263 x 198 mm



70



72

Luxe stereo-elektrogrammofoon. Stereo-elektrogrammofoon met wisselaar. Geheel getransistoriseerd. Stereo-versterker van 2 x 6 watt. Twee luidsprekers in tweedelig afneembaar deksel. Gescheiden toonregeling. Ruisfilter. Balansregeling. Rumblefilter. Extra aansluitingen voor radio en bandrecorder. Pick-up lift. Ook geschikt voor monaurale weergave. Teakhouten koffer. Stereo/mono-opnemerelement met diamantnaald.

Technische gegevens:

Snelheden: 16⅔, 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Voeding: 110, 127, 220—240 volt - 50 Hz
Transistors: 6 x AC 125, 2 x AC 128, 4 x AD 139
Luidsprekers: 2 x AD 3706 RM
Muziekvermogen: 2 x 6 watt
Gewicht: 10,6 kg
Afmetingen: 380 x 380 x 235 mm



73

Luxe stereo-combinatie. In fraaie notehouten cassette met transparante afdekkap. „All transistor" stereo-versterker met ingebouwde voorversterker. 2 x 6 watt muziekvermogen. Luxe automatische platenwisselaar met groot plateau, tevens platenspeler voor handbediening. Pick-up lift. Geschikt voor gebruik met magneto-dynamisch stereo-opnemerelement 22 GP 404. Extra aansluiting voor radio en bandrecorder. Gescheiden regeling van hoge en lage tonen. Balansregeling. Ruis- en rumblefilters. Instelbare naalddruk. Optische balans-indicator. Twee luidsprekerboxen voor natuurgetrouwe weergave. Stereo/mono-opnemerelement met diamantnaald.

Technische gegevens:

Snelheden: 16⅔, 33⅓, 45 en 78 t.p.m.
Signaal-ruisverhouding: 60 dB
Uitgangsvermogen: 2 x 4 watt continu bij 5 ohm
Ingangsgevoeligheid: 18 mV bij 50 mW
Voeding: 110, 127, 220, 240 volt - 50 Hz
Opgenomen vermogen: 40 watt max.
Transistors en dioden: 6 x AC 125, 2 x AC 128, 4 x AD 139, 2 x BC 108 en seleengelijkrichter
Luidsprekerboxen: 2 x 22 GL 559/00Z
Afmetingen: 385 x 400 x 230 mm
Gewicht: 9,5 kg

Er wordt een voorbehoud gemaakt
voor mogelijke afwijkingen
in de kleuren, maten, gewichten
en overige detailgegevens
in deze folder.



PHILIPS NEDERLAND n.v. - EINDHOVEN
PERIODIEKE VOORLICHTINGSPUBLIKATIE NAJAAR 1967



7098